

فشار بخار ريد

توضيحات:

فشاري كه در آن مولكولها بتوانند در دمائي كه هستند بر آن فشار غلبه كنند و از سطح مايع خارج شوند و به صورت گاز در آيند را فشار بخار گويند. اگر مقداري مايع را در ظرف مسدودي كه داراي فضاي خالي باشد بريزيم، پس از مدتي مقداري از مايع تبخير شده و وارد فضاي خالي مي شود. وارد شدن اين ذرات مايع به اين فضا، ايجاد فشاري مي كند كه فشار بخار ريد ناميده مي شود. به علت وجود هوا در محفظه دستگاه، فشار اندازه گيري شده، فشار بخار حقيقي نمونه نيست، در نتيجه فشار بخار حقيقي حدود ۵ تا ۹ درصد بيشتر از فشار بخار ريد مي باشد. فشار بخاريك خاصيت مهم فزيكي براي مايعات فرار مي باشد. اين آزمايش براي تعيين فشار بخار محصولات نفتي و نفت خام، در دمائي $37/8^{\circ}\text{C}$ كه داراي نقطه جوش بالاي صفردرجه هستند به كار مي رود. در دستگاه حاضر، اندازه گيري فشار بخار بنزين و ساير محصولات فرار نفتي كه داراي فشار بخار كمتر از 180 kpa هستند مدنظر قرار ميگيرند.

آزمایش های قابل انجام:

- تعيين فشار بخار محصولات نفتي و نفت خام

مشخصات:

- محفظه بخار
- محفظه مایع
- فشارسنج
- حمام آب
- بنزین
- صفحه نگهدارنده بالن
- کنترلر دما
- لوله، اتصالات و شیرالات
- پنل دستگاه از جنس کربن استیل با رنگ پودری الکترواستاتیک و با رویه فرمیکا

